

L'hydromorphologie Retours d'expériences et perspectives



Participent au débat :

- **Philippe GOETGHEBEUR**, agence de l'eau Rhin-Meuse
- **Thomas SCHWAB**, l'Onema

Le débat est animé par Laurent QUEMBRE, journaliste – France 3 Normandie

Laurent QUEMBRE

Pourquoi restaurer les cours d'eau ? La démarche de restauration des cours d'eau va à l'encontre des pratiques observées depuis des décennies. Cependant, celle-ci présente de nombreux avantages selon les experts. En effet, elle est bénéfique pour toutes les espèces qui peuplent les cours d'eau, l'écoulement des cours d'eau et la qualité de l'eau. Elle permet également d'aménager les paysages, de créer des aires de promenades et de retrouver des espaces plus naturels.

Philippe GOETGHEBEUR

La restauration des cours d'eau est une idée relativement nouvelle mais fait partie des actions qui aident les collectivités à lutter contre la pollution des nappes et des captages. Le cours d'eau est également un allié précieux pour l'alimentation des nappes en eau propre, la régulation des érosions et des sédimentations et la préservation de la biodiversité. Depuis le début du 20^è siècle jusqu'au années 80, les cours d'eau ont été très profondément dégradés. Une prise de conscience s'est donc opérée progressivement pour tirer partie des services rendus durablement par ces milieux lorsqu'ils fonctionnent correctement.

Laurent QUEMBRE

Pourriez-vous expliciter le terme d'hydromorphologie qui sert de base scientifique à cette démarche de restauration des cours d'eau ?

Thomas SCHWAB

L'hydromorphologie des cours d'eau recouvre une mosaïque de fonctionnements et d'habitats biologiques qui doit être restaurée pour bénéficier de l'ensemble des avantages liés au cours d'eau notamment la reproduction des espèces, la pérennisation de la biodiversité et la production d'une eau potable de qualité.

Laurent QUEMBRE

La restauration des cours d'eau recouvre une palette d'interventions.

Thomas SCHWAB

Avant le lancement d'un projet de restauration, il convient d'identifier les problématiques du cours d'eau : enterrement, travaux de rectification du tracé pour permettre un écoulement plus rapide du cours d'eau en aval...Des travaux seront ensuite envisagés pour restaurer le fonctionnement global du cours d'eau, recréer les méandres et rétablir l'hydrologie.

Laurent QUEMBRE

Les opérations de restauration des cours d'eau aboutissent à des transformations spectaculaires des paysages. Les élus et les populations sont-elles déconcertées par ces changements ?

Philippe GOETGHEBEUR

Nous avons accompli un grand chemin depuis trente ans car à présent toutes les collectivités prennent en charge les cours d'eau. Il faudra toutefois aller beaucoup plus loin en s'occupant des méandres et de la gestion des ouvrages. Si l'on veut réussir à récupérer les nappes, le cours d'eau doit retrouver son fonctionnement naturel.

Laurent QUEMBRE

Il n'est pas toujours nécessaire d'intervenir sur les cours d'eau.

Philippe GOETGHEBEUR

Il n'y a pas si longtemps, la plupart des syndicats de cours d'eau intervenaient sur les cours d'eau pour résoudre le problème d'érosion des berges. A présent, les techniques employées sont beaucoup plus respectueuses des cours d'eau. Laisser le cours d'eau diffuser son énergie ou inonder un secteur présentant très peu d'enjeux est parfois beaucoup plus intéressant que de devoir gérer des problèmes d'érosion et d'inondation dans des zones plus sensibles.

Laurent QUEMBRE

N'y a-t-il pas un mythe du retour à l'état sauvage derrière cette démarche ?

Philippe GOETGHEBEUR

Nous étions probablement dans cette posture, il y a quelques années. A présent, nous souhaitons donner un coup de pouce au fonctionnement du cours d'eau afin de lui permettre de respirer à nouveau sans prôner pour autant un retour à l'origine qui serait totalement illusoire.

Laurent QUEMBRE

Lors d'opérations de restauration des cours d'eau, les habitants sont parfois choqués de constater que les berges ne sont plus aussi nettes.

Thomas SCHWAB

La restauration des cours d'eau a en effet un impact sur le plan esthétique mais au final cette opération est plus efficace sur le plan écologique. Un travail de sensibilisation à l'environnement et à la gestion des cours d'eau doit donc être mené.

De la salle : Mr Wencker

(représentant d'Alsace nature au Comité de Bassin de Rhin Meuse, membre du Conseil d'Administration de l'AERM et président de la Comina du bassin Rhin-Meuse)

Les autorités suisses ont reconnu leur erreur. En l'espace de 50 ans, les rivières en Suisse sont devenues des canaux. Or lors de la dernière réunion plénière de la commission, le chef de la délégation suisse a remis un document juridique où il annonce que les 21 cantons devront prévoir, à l'horizon 2014, la fin de la pratique des éclusées hydro-électriques et son interdiction totale dans 20 ans.

Laurent QUEMBRE

Quels sont les pays qui sont en avance en matière de restauration des cours d'eau ?

Philippe GOETGHEBEUR

Aucun pays n'est réellement en avance dans ce domaine. Dans chaque pays, des problèmes spécifiques sont rencontrés en fonction de l'historique des travaux effectués. Néanmoins, tous les pays se penchent sur la question suivante : Comment trouver des solutions techniques acceptables pour la population ? On assiste actuellement à un fourmillement d'idées qui permet à chacun d'avancer.

Diffusion d'une vidéo.

Laurent QUEMBRE

Quels sont les différentes étapes d'un projet de restauration ?

Thomas SCHWAB

Il faut réunir les différents acteurs autour de la table (partenaires financiers, techniques, institutionnels, collectivités, syndicats, élus et maîtrise d'ouvrage). Sur le plan technique, nous avons un recul suffisamment important du fait des retours d'expérience d'opérations d'aménagement et de restauration. Il faut également définir l'état du cours d'eau, les problèmes de fonctionnement et évaluer l'impact de la dégradation.

Par la suite, l'efficacité du projet doit être estimée. Enfin, chaque projet comportera une composante paysagère, des enjeux écologiques et économiques.

Laurent QUEMBRE

Quel est le coût d'un projet de restauration ?

Philippe GOETGHEBEUR

Lorsque le projet est intéressant, un accompagnement financier peut être proposé aux collectivités par les Agences de l'Eau. Le retour à un fonctionnement naturel du cours d'eau apporte également un certain nombre de bénéfices. Il faut donc mettre en regard les coûts et les bénéfices retirés par les collectivités.

Laurent QUEMBRE

La négociation autour de la question foncière peut-elle effrayer les élus ?

Thomas SCHWAB

Ce point reste un obstacle important mais non insurmontable. Le projet coûte cher à l'achat mais la rentabilité est assurée par la durabilité des aménagements.

Laurent QUEMBRE

Les inquiétudes des élus autour des inondations peuvent également être à l'origine du lancement d'un projet de restauration d'un cours d'eau. Pouvez-vous garantir que de tels travaux permettront aux collectivités de se prémunir contre le risque d'inondation ?

Philippe GOETGHEBEUR

On n'aura jamais un projet qui permettra de supprimer complètement le risque d'inondation dans une collectivité.

Mr Wencker

Deux inondations ont touché le Rhin et ont impacté une partie de l'Allemagne en 1993 et 1995. Depuis 1998, nous travaillons à un programme de restauration des berges et des milieux naturels qui représentent un coût de 12,3 millions d'euros. Or en l'absence de tels travaux, une inondation similaire à celle de 1995 représenterait un coût de 1 500 millions d'euros. Il s'agit donc d'un investissement très rentable.

Laurent QUEMBRE

Quel est le nombre de projets de restauration de cours d'eau en France ? Pour la quasi-totalité des cours d'eau français, des programmes de fond se mettent en place. Durant ces dernières années, plusieurs centaines de projets ont été mis en place pour la préservation des zones humides, l'effacement d'ouvrages... Certaines de ces opérations pilotes sont très ambitieuses. Il faut cependant se servir de ces exemples comme base de départ.

Laurent QUEMBRE

Les travaux de restauration sont assez longs.

Thomas SCHWAB

Un délai minimum de deux ou trois ans est nécessaire pour la réalisation d'un projet de restauration. Certains projets ambitieux se sont étalés sur une dizaine d'années. Ces projets s'inscrivent donc sur le long terme, ce qui explique en partie leur durabilité.

Je vous signale qu'un recueil d'hydro-morphologie sur la restauration des cours d'eau comportant des exemples de projets est disponible sur le site de l'ONEMA.

Philippe GOETGHEBEUR

Des fiches techniques peuvent également être téléchargées dans les sites des Agences de l'Eau.